



## Alfa Laval CIP 100L

Установка из нержавеющей стали для безразборной мойки теплообменников



Образование отложений на теплопередающих поверхностях теплообменников представляет собой проблему, которая достаточно часто встречается почти во всех применениях этого оборудования. Компания Альфа Лаваль поставляет широкий ассортимент моющих средств, предназначенных для удаления большей части этих доставляющих немало хлопот отложений восстановления рабочих характеристик оборудования до оптимальных уровней. Использование установок Альфа Лаваль для безразборной мойки (CIP) часто позволяет избежать трудоемкой и отнимающей много времени работы, связанной с разбором пластинчатых теплообменников. Установки представлены в широком диапазоне стандартных размеров и опций, включая вариант с возможностью реверсирования потока.

Установки CIP компании Альфа Лаваль могут использоваться для безразборной мойки всех типов теплообменников, включая спиральные и кожухотрубные теплообменники, разборные, сварные и паяные пластинчатые теплообменники.

### Общие характеристики

- Установки CIP Альфа Лаваль отличаются исключительной простотой в эксплуатации
- Подсоедините установку CIP к теплообменнику
- Смешайте моющее средство с водой в баке и подогрейте полученный чистящий раствор
- Включите режим циркуляции моющего раствора на несколько часов
- Слейте отработанный моющий раствор из системы и произведите ее промывку
- Отсоедините установку CIP от теплообменника
- В результате указанных операций показатели производительности теплообменника полностью восстанавливаются

Безразборная мойка с использованием установок CIP Альфа Лаваль является эффективным способом улучшения рабочих характеристик, а используемые моющие средства безвредны для окружающей среды.

Наряду с повышением рабочих характеристик всех видов теплообменников моющие средства Альфа Лаваль, не вызывающие повреждения пластин или уплотнений, увеличивают продолжительность эксплуатации между циклами очистки, а также продляют общий срок службы теплообменников.

### Особенности и преимущества

- Прямое подсоединение к входу и выходу аппарата позволяет исключить необходимость разбора теплообменника, что, в свою очередь, минимизирует время простоя и увеличивает срок службы уплотнений разборных теплообменников.
- Все детали в функциональном блоке, работающие в контакте с жидкостью, а также насос и клапаны, изготавливаются из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316, что обеспечивает максимальный срок их службы.
- Благодаря встроенному электронагревателю обеспечивается быстрая очистка при оптимальных температурах.
- Специальная схема расположения клапанов обеспечивает возможность реверсирования потока. В результате обеспечиваются быстрое удаление твердых частиц и легкость управления процессом мойки без переподключения соединительных шлангов.

Технические спецификации	Alfa Laval CIP 100L
Циркуляционный насос	Центробежный
Макс. производительность насоса при напоре 14 м	3 м <sup>3</sup> /ч
Напряжение питания	380–420 В / 3 фазы / 50 Гц 440–480 В / 3 фазы / 60 Гц
Типоразмер двигателя насоса	0,3 кВт / 0,3 кВт
Общая тепловая мощность	12 кВт
Время нагрева объема бака, прибл.	30 мин
Макс. рабочая температура	85 °C/185 °F
Объем	100 л / 26,5 галл. США
Вес пустого модуля «насос + бак»	120 кг
Размер модуля - закрытая крышка (В x Ш x Д)	1031 x 800 x 1410
Размер модуля - открытая крышка (В x Ш x Д)	1260 x 800 x 1410
Вес брутто в упаковке	400 кг
Размер модуля в упаковке (В x Ш x Д)	1480 x 1150 x 1840
Количество шлангов	3
Длина шланга	4 м
Материал шланга, внутренняя/наружная часть	XLPE/UPE/EPDM
Стандартное соединение	DIN 11851 / DN 65
Материал смачиваемых частей	Нержавеющая сталь AISI 304/316
Прокладки насоса	EPDM
Уплотнение насоса	C/SiC
Прокладки шланговых соединений	EPDM
Взрывозащищенное исполнение (Exd)	По запросу

Список запасных частей доступен в инструментах настройки.

- В разделе CIP Sizing, после выбора модели CIP, в левом меню: Spares & Optionals.
- В Anytime / Configure / Cleaning Equipment / CIP PHE
  - После выбора модели CIP – на шаге (2), нижняя вкладка- Parts list